Applicant(s)/Patent under Reexamination Application/Control No. Index of Claims LYONS ET AL. 10/826,843 Examiner Art Unit Zohreh Fay 1614 (Through numeral) Cancelled Rejected Non-Elected Appeal 0 Objected Restricted Interference Allowed

Claim	Ol-i	_								CI-	: T								1:::::	CI	-i) atc				_
1 V 51 101 102 3 103 103 103 103 103 103 103 104 104 104 104 104 105 6 106 106 106 106 106 106 107 8 107 8 108 9 109 1	Claim	1		7 - L	Jate	.	1 1	\dashv	⊪	Cia	IIII	Т			Jale		\neg	Τ-				Т	7		-	/ale	<u></u>	\neg		
1 V 51 101 102 3 103 103 103 103 103 103 103 104 104 104 104 104 105 6 106 106 106 106 106 106 107 8 107 8 108 9 109 1	Final Original	3/19/05		,					·	Final	Original									Final	Original									
2 102 3 103 4 104 5 103 54 104 5 105 6 56 7 107 8 108 9 109 10 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 66 67 116 16 66 16 16 17 68 18 114 19 69 11 114 15 66 16 116 17 68 19 69 119 69 119 69 119 119 20 70 21 71 22	1	1	_	T	П		1-1			寸	51	十	\top	1	П	1	1	1	1		101		寸				$\overline{}$		\neg	
Signature Sign		1		T	П		11			一	52	一		\top		\top	\neg	\top	1				T	\neg					ヿ	
4 104 104 105 6 105 55 105 106 7 107 57 107 107 107 107 107 107 108 109 110 111 111 112 112 112 112 112 112 112 112 112 117 116 116 116 66 66 1116 117 1121 121 122 122 <t< td=""><td></td><td>111</td><td></td><td>\top</td><td></td><td></td><td>11</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td>\neg</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>\top</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>\Box</td><td></td><td></td><td>\exists</td><td></td></t<>		111		\top			11	_				\neg		1			\top	1	1							\Box			\exists	
5		†††		\vdash	H		\top	1		\neg		\neg		1		7		1					\neg	ヿ	\neg	\Box			T	
6 1 56 106 107 107 107 107 108 109 108 109 119 111 111 114		111	_	\vdash	\Box	\neg	1		-	\neg	55	\top	+	1	П	\dashv	\top					\neg	\neg	ヿ		\neg	\neg	T	ヿ	_
7		111		\top	\Box				-	\neg		\neg	1	\top		寸	_	1				\neg	\neg	ヿ		\neg			T	_
S		†††		\vdash	\Box	_	1			\neg	57	一十	1	1-	П	\dashv	\dashv	1-	1			\neg	一	コ		\neg		T	一	_
S		 		\top	Н	_	1-1	-	-			一	_	+	H	\top	十	1				寸	1	寸	一	\neg			ヿ	
10		 	\vdash	\top		1	11		-			一	\dashv	1		7		1	1			7	T	ヿ	T	T	ヿ		\exists	_
11		1 11		\vdash	Н	\dashv	11	-1		_		一		\top	П	十	_	1	1				\neg	\neg		\neg	\neg		\neg	
12		 	+	\vdash	Н	\top	11	-	-	\neg		十	\top	t		_	- -	_	1		111	\neg	\dashv	_		一	T		十	_
13		 	+	T	H	\dashv	+ +	-	-	_		\top	\top	1		\dashv	+	T	1		112	\neg	7	7		\neg	一	寸	\dashv	_
14		111	\vdash	+	\Box	_	1-1	\neg	-				+	T	\vdash	_	\neg	1			113		\neg	\neg		\exists	\neg	T	\neg	_
15		 	\top	H	\vdash	\dashv			::: -	寸		十	\top	T	\vdash	_	\top				114	\neg	7	\neg		\dashv	一	T	\top	_
16		1/1	\top	\vdash	П	_	1"1		-	T		1			\vdash	+	\dashv	\top	1			\neg	\dashv			\exists	寸	T	寸	_
17		+++	\top	T	$ \neg $		++	\exists		一	66	\top	\top	\top		\neg		1			116		\dashv	寸		\dashv	一	\dashv	\dashv	_
18		111	1	1		_	+-+					_		1		十	_	_			117		\exists			\neg	\neg	寸	ヿ	
19		11 i		T	Н		1	_	-						H	\top	1	—					\neg	寸		\exists	寸	T	T	_
To To To To To To To To		 	\dashv	T	H	+	+	-	-	T	69	\dashv		+-		十	\top	\top	1		119	\neg		寸	\neg	\neg	一	寸	十	_
21		 	_	\Box			+	-				\dashv		1		十	\top	+	1		120	\exists	寸	寸	_	寸	寸	7	\dashv	_
22		+++	+	\vdash	\vdash	\dashv	+	-	-	\neg	71		\dashv	+-		7	1	1	liii		121	_	寸	\neg	_	\exists	\neg	T	寸	_
123		†††		\top	П	\top	+	\dashv	-			十	_	+	\Box	+	_	+	liii		122			_		\neg	_	T	\dashv	_
24		111	\dashv	1			11	-1				_	+	+	\vdash	\dashv	_	+-	1		123		_	_				寸	寸	_
25		 	\top	1		_	11	-1		_	74	\dashv	\dashv	1		\dashv	_	+	1		124	\neg	寸	\dashv		\neg		1	ヿ	_
26 76 126 127 127 127 127 127 128 128 128 128 129 129 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 136 136 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 139 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 141 141 142 142 143 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 146	25	\Box		+	\Box	_	+	\dashv	-	一	75	十	1	+		_	\dashv	†	1		125	\neg		_		\neg		1	ヿ	_
27 28 77 127 128 128 128 128 129 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 136 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 138 139 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 143 144 144 144 144 144 145 145 145 145 145 146 146 147 147 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148<		1	+	t	\Box	-	+-+	-	-				\dashv	1	\vdash	+	\dashv	\top						\neg		\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	_
28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 146 46 96 146 47 97 147 48 98 148	27	\Box	\dashv		H	_	1-1		-	一	77	_	_	\top	\vdash	┪	十	†	1		127		\exists	一		\Box	一	1	ヿ	_
29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148		1 1	\top	ÌП			\top					一		\top		十	_	\top		-			\neg			\neg		寸	ヿ	_
30		11	\dashv	1	H		111		-	\neg				1		十		1			129		┪	寸		\Box		寸	\neg	_
31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 44 94 45 96 47 97 48 98 146 146 47 97 148		\dagger	\dashv	1	H	\neg	11	一!!			80		_	1		_	\top	1	1		130	\dashv	\neg			\neg		\dashv		_
32 82 132 133 33 84 133 133 35 85 135 135 36 86 136 137 38 87 137 137 38 88 138 139 40 90 140 141 41 91 140 141 42 92 142 142 43 93 143 144 44 94 144 144 45 95 146 146 47 97 147 148		\vdash	\neg	\top		\dashv	\top	\dashv	-	_		\neg		1		7	\neg	1	1		131	\neg	\dashv	一	\neg	\sqcap		_	T	_
33 83 133 134 134 134 134 134 135 135 135 136 136 136 136 137 137 137 137 137 138 138 138 139 139 140 140 140 140 141 141 142 142 142 142 143 144 144 144 145 146 146 147 148 1	32	1	\top	1	\Box	\top	11	\dashv			82	\dashv	\top	\top	\vdash	+		+	1		132	\neg	寸	寸	\neg			一	寸	_
34 84 134 135 35 86 135 136 37 88 87 137 137 38 88 138 138 139 40 90 140 140 141 41 91 141 142 142 43 93 143 142 142 44 94 144 144 144 145 46 96 146 147 147 148 48 98 148 148 148		T	\top	1 1			\top		-	\neg				1		\dashv	1				133		\neg	寸	\neg	\neg	\neg	寸	\neg	_
35 85 135 136 136 136 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 139 139 139 139 139 139 140 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 142 142 142 143 143 144 144 144 144 145 145 146 146 147 147 148		1		\vdash	Н	\top	++	\dashv		\dashv		\dashv	\dashv	\top	\vdash	\dashv	+	+	1	-	134	\exists	十	\dashv	\neg	\dashv	一	7	\dashv	_
36 86 136 37 88 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148		1 1	_	1	\vdash	_	1					T		\top	\Box	\dashv		1				\neg	寸	寸		\neg		7	\neg	_
37 88 137 138 138 138 138 138 139 139 139 139 139 139 139 140 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 142 143 143 143 143 144 144 144 144 145 145 146 146 147 147 148		+ +	\top	\Box	H	_	++	\dashv				\top	\top	T	H	\dashv	十	+	1		136	\dashv	7	\dashv	一	\dashv		7	十	_
38 88 138 139 139 139 139 139 139 139 139 140 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 142 143 143 143 143 143 144 144 144 144 144 145 145 146 146 147 147 147 148		1-1	\dashv	1	\vdash	_	11					_	1	Ť		_	_		1				_			一		寸	ヿ	_
39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148		1 1	\top	П	\Box	\top	11	-				十	_	1		_	\neg	_	1		138		\dashv	寸			\neg	_	\neg	
40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148		$\uparrow \uparrow$	\neg	П	\Box	\top	17	\neg				\top	\top	Т	П	\dashv	\top	1	1				寸			\neg		\dashv	\dashv	_
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	1 1 2		\neg		П		\top					\neg	\neg			\dashv		1	1			\Box	_	\neg		\Box		\neg	\exists	_
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98		1 1	\neg	\top	\Box	\top	11				91	_	\neg	\top		_	_	\top	1				寸			\neg		寸	\dashv	_
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98		11	\top	\top	\Box	\neg	77	7				\dashv	\neg		П	\neg	\neg	1	1				一	T		\Box		\dashv	寸	_
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98			\top	T	П		11						_	T			1	1	1		143		寸					一	寸	_
45 95 46 96 47 97 48 98	44	$\uparrow \uparrow \uparrow$	\neg	\top		$\neg \vdash$	11	_			94	\dashv	\neg	\top	\Box	\dashv	\top	1	1		144		7	寸	_	\neg	\neg	寸	\neg	_
46 96 47 97 48 98		11	\top	\top	П	\neg	11	\neg			95		\dashv	\top	П	\dashv	_ _	\top	1				7	\neg		\neg		寸	\dashv	_
47				П	П	\dashv	+	\neg				寸	\top		\sqcap	\top	\top	\top	1		146	\neg	7	\neg		\neg		7	\dashv	_
48 98 148 148		$\dagger \dagger$	\top	\top	\sqcap	\neg	\top	-				\dashv	\dashv	1	П	\dashv	\dashv	\top	1				\dashv	\neg	_	╗		_	\dashv	_
49		+	\top	T	\vdash	\dashv	11	-		一		十	\dashv	\top	-	十	\top	1	1				7	\neg		\dashv		一	十	_
	49	1		T	П	\top	11	-	-	\neg		\dashv	\top	T	\vdash	+	\dashv	1	1		149	\dashv	一	一		\dashv		1	十	
50 100 150 150	50	11	\top	H	\vdash	-	11	\dashv	-			\dashv	\top	\dagger	\Box	十	\dashv	+	1			\dashv	\dashv	\dashv	\neg	\neg	\dashv	\dashv	十	_